

PLC'S EN LA INDUSTRIA

INFORMES (COSTOS): direccion.tecnologica@cio.mx



[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) [www.cio.mx](#)

OBJETIVOS

Al término del curso-taller los participantes:

Describirá los conceptos básicos de la automatización y sus aplicaciones.

Realizarán programas de PLC's, configurando el sistema para comunicar la PC con el PLC y poniendo en marcha el sistema.

METODOLOGÍA

Será un curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo y la realización de prácticas para reafirmar los conceptos descritos en las sesiones.

DIRIGIDO A

Ingenieros y Técnicos involucrados en el mantenimiento e integración de sistemas automatizados.

BENEFICIOS

Con este curso se busca que el participante adquiera la lógica de programación de los PLC's e integre sistemas automatizados con el PLC.

CONTENIDO

MÓDULO 1

Introducción a la automatización

- 1.1 Conceptos generales de automatización
- 1.2 Elementos de un sistema automatizado
 - 1.2.1 Sensores y transductores
 - 1.2.2 Actuadores

MÓDULO 2

Características y tipos de PLC's

- a) Características generales de los PLC's
- b) Criterios de selección para los PLC's



PLC'S EN LA INDUSTRIA

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.



MÓDULO 3

Comunicación de los PLC's

- a) Elementos necesarios para la programación de PLC's
- b) Tipos de variables en los PLC's
- c) Tipos de lenguajes de programación de PLC's
- d) TIA portal
- e) Lógica de programación

MÓDULO 4

Programación de PLC's

- a) Entradas y salidas
- b) Temporizadores
- c) Contadores

FACILITADOR

Ing. Daniel Tristán Esquivel
Ing. José Trinidad Méndez López

DURACIÓN

32 Horas.

INCLUYE

- Constancia.
- Manual por cada participante.
- Coffee break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO).

INFORMES (COSTOS)

M. en A. Mayte Pérez Hernández.
responsable.capacitacion@cio.mx

Link de Inscripción:

<https://ares.cio.mx/CIO/cursos/fichaInscripcionCurso.php>

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre.37150 León, Gto.

Tel (477) 441 42 00, Ext. 157

NOTAS DE PAGO

El costo deberá ser cubierto en su totalidad al aceptar esta propuesta.

- El pago deberá efectuarse a NOMBRE: Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., en las instalaciones del CIO o mediante una transferencia bancaria en: BBVA BANCOMER, S.A.en a la CUENTA: 0443010023 CLABE: 01 222 500 443010023 9 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

Importante: enviar depósito a: responsable.capacitacion@cio.mx (con sello bancario al frente)

